

Titel ausstehend

STUDIENARBEIT

für die Prüfung zum

Bachelor of Engineering

des Studienganges Informationstechnik

an der

Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

Tim Saupp

Abgabedatum 18.09.2017

Bearbeitungszeitraum

03.07.2017-15.09.2017

Matrikelnummer

2742603

Kurs

TINF15B3

Gutachter der Studienakademie

Prof. Dr. Lausen

Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Studienarbeit mit dem Titel: Titel ausstehend selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Ort Datum

Unterschrift

Sperrvermerk

Der Inhalt dieser Arbeit darf weder als Ganzes noch in Auszügen Personen außerhalb des Prüfungsprozesses und des Evaluationsverfahrens zugänglich gemacht werden, sofern keine anders lautende Genehmigung der Ausbildungsstätte vorliegt.

Abstract

Hier Abstract.

Inhaltsverzeichnis

1	Projektbeschreibung	1
1.1	Motivation	1
1.2	Ziel der Arbeit	1
1.3	Kapitelübersicht	1
2	Grundlagen & Begriffe	1
2.1	Emergente Superorgansimen	1
2.2	Metaheuristik	1
2.3	Symmetrisch verteilte Algorithmen	1
2.4	Agentenbasierte Modellierung	1
2.5	Schwarmintelligente Algorithmen	1
2.5.1	Particle Swarm Optimization	1
2.5.2	Ant Colony Optimization	1
2.5.3	Bee Colony Optimization	1
2.6	Optimierungsproblem	1
3	Anforderungsanalyse	1
4	Entwurf & Design	1
4.1	Softwarearchitektur	1
4.1.1	Model View Controller	1
4.1.2	Klassendiagramm	1
5	Implementierung	1
5.1	Simulator	1
5.1.1	Particle Swarm Optimization	1
5.1.2	Ant Colony Optimization	1
5.1.3	Bee Colony Optimization	1
6	Fazit	1
7	Ausblick	1

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

DUMMY DUMMY

1 Projektbeschreibung

1.1 Motivation

1.2 Ziel der Arbeit

1.3 Kapitelübersicht

2 Grundlagen & Begriffe

2.1 Emergente Superorgansimen

2.2 Metaheuristik

2.3 Symmetrisch verteilte Algorithmen

2.4 Agentenbasierte Modellierung

2.5 Schwarmintelligente Algorithmen

2.5.1 Particle Swarm Optimization

2.5.2 Ant Colony Optimization

2.5.3 Bee Colony Optimization

2.6 Optimierungsproblem

3 Anforderungsanalyse

4 Entwurf & Design

4.1 Softwarearchitektur

4.1.1 Model View Controller

4.1.2 Klassendiagramm

5 Implementierung

5.1 Simulator

5.1.1 Particle Swarm Optimization

5.1.2 Ant Colony Optimization

5.1.3 Bee Colony Optimization

6 Fazit

7 Ausblick

Literatur

- [1] DUMMY

Verzeichnis der Anhänge

A	Anhang 1	4
A.1	Software Requirements Specification	4
A.2	Quellcode	4

A Anhang 1

A.1 Software Requirements Specification

A.2 Quellcode